

# Curso

Ferramentas de Trabalho  
no Desenvolvimento  
de Aplicativos para  
Dispositivos Móveis





## Curso

# Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis

Modalidade: Online

Duração: 6 semanas

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 150h

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/informatica/curso/ferramentas-trabalho-desenvolvimento-aplicativos-dispositivos-moveis](http://www.techtute.com/br/informatica/curso/ferramentas-trabalho-desenvolvimento-aplicativos-dispositivos-moveis)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

O setor de aplicativos móveis é um dos gigantes do mercado global de tecnologia. Com o passar dos anos, novos aplicativos para melhorar a experiência do usuário se tornam cada vez mais necessárias e as tendências apontam para a automação de quase todos os processos. É aqui que os programadores devem desenvolver novas habilidades técnicas que são indispensáveis para projetar um software de qualidade que atenda às exigências do ambiente. Com este objetivo, e para que os cientistas da computação dominem as Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis, este programa de atualização de 6 semanas foi criado com a metodologia mais inovadora no setor universitário digital.







“

*Atualize-se nas diferentes Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis. Impulsione sua carreira com este programa de atualização”*

Em média, 22 milhões de pessoas utilizam aplicativos móveis todos os dias. Todos os dias, entre 4 a 5 milhões de aplicativos são baixados para telefones celulares, tablets e televisores. Portanto, acompanhar as tendências no mundo da tecnologia faz com que seja necessário se concentrar em um setor de desenvolvimento, e os aplicativos móveis são necessariamente de constante mudança e crescimento contínuo.

Realidade aumentada, biometria, inteligência emocional, gestos são algumas das evoluções que estão sendo incorporadas no campo dos *Apps* móveis. Saber como desenvolver o software adequado é função do profissional; nesse sentido, ele deve incorporar o pensamento algorítmico e gerar conhecimento especializado para realizar a instalação e configuração das ferramentas mais atualizadas no ambiente.

Este Curso de Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis aborda os conceitos fundamentais para gerar um software de qualidade: Git, GitHub, terminal de comandos e outras ferramentas. Também explica os conceitos essenciais de programação e a Internet, a Web e como ela funciona, paradigmas de programação, estruturas lógicas, princípios de design, análise de algoritmos e outros aspectos relevantes.

Isto será descrito através de um programa de estudo selecionado por engenheiros de computação que são especialistas no assunto, e que, por sua exemplificação e fácil compreensão, a metodologia de estudo, além de estar completamente online, é baseado em problemas reais e casos que levam o estudante a discernir os conceitos de outro ponto de vista. A junção de recursos multimídia, formatos audiovisuais e material teórico e prático torna o processo de aprendizagem dinâmico e pode ser concluído em um prazo máximo de 6 semanas.

Este **Curso de Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Aulas teóricas, perguntas aos especialistas e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Se você deseja expandir seu campo de capacitação ou criar o seu próprio negócio em tecnologia móvel multiplataforma, este Curso é para você. Matricule-se já"*

“

*Aprimore as habilidades técnicas indispensáveis que um programador deve adquirir para desenvolver um software de qualidade com esta capacitação 100% online"*

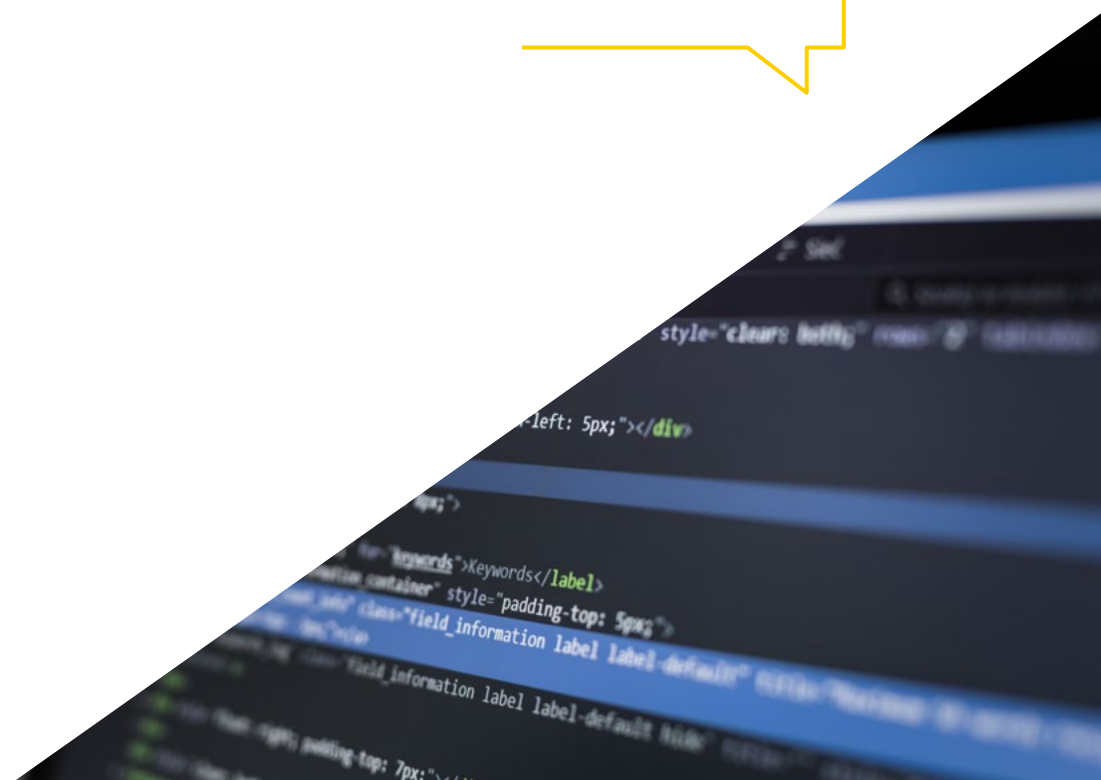
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

O formato deste programa de estudos se concentra na aprendizagem baseada em problemas, através da qual os profissionais devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que lhes são apresentadas ao longo da capacitação. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

*Você decide quando, como e onde estudar. A TECH Ihe oferece tudo o que você precisa para sua profissionalização em um ambiente completamente virtual.*

*Git, GitHub, Terminal de Comando e outras ferramentas serão abordadas neste Curso.*



# 02 Objetivos

O objetivo deste programa é que o profissional de TI entenda e domine as ferramentas e habilidades para o desenvolvimento de software de qualidade, especialmente para aplicativos de dispositivos móveis, é a base deste programa de atualização, desenvolvido para um ambiente virtual e com uma metodologia moderna que permite fácil adaptação e evolução do aluno, permitindo até mesmo que ele acrescente o que aprendeu ao seu desenvolvimento atual, aperfeiçoando seu portfólio.





“

*22 milhões de pessoas utilizam aplicativos móveis todos os dias. A necessidade no mercado de novos designs eficientes é inestimável. Este programa permite que você ingresse em um setor em total evolução”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Analisar as necessidades e o comportamento dos usuários em relação aos dispositivos e aplicativos móveis
- ◆ Executar o projeto de arquiteturas, iterações e interfaces do usuário através das linguagens de programações das plataformas móveis mais representativas do mercado (Web, iOS e Android)
- ◆ Aplicar mecanismos de controle, teste e depuração de erros no desenvolvimento de aplicativos móveis
- ◆ Abordar os diferentes casos práticos e de negócios para publicação, distribuição e divulgação de aplicativos móveis nos principais mercados de atuação
- ◆ Dominar os conhecimentos práticos para planejar e gerenciar os projetos tecnológicos relacionados às tecnologias móveis
- ◆ Desenvolver as competências, aptidões e ferramentas necessárias para aprender a desenvolver aplicativos móveis de forma autônoma e profissional, em dispositivos multiplataforma
- ◆ Analisar os conteúdos relacionados à monetização de aplicativos e marketing móvel





## Objetivos específicos

---

- ◆ Preparar o ambiente de desenvolvimento
- ◆ Adquirir habilidades em terminais de comando
- ◆ Utilizar eficientemente o sistema de controle de versões
- ◆ Abordar o uso de sistemas de versão de código remoto
- ◆ Estabelecer os conceitos fundamentais de como funciona a internet
- ◆ Desenvolver os conceitos relevantes de programação de software
- ◆ Examinar as estruturas de dados
- ◆ Revisar as técnicas de design e interpretação de algoritmos

“

*Expanda suas possibilidades de crescimento profissional. Atualize seus conhecimentos no desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis. Com este programa, você dominará as ferramentas de trabalho mais atualizadas”*



# 03

## Direção do curso

A possibilidade de compartilhar experiências com profissionais renomados na área de novas tecnologias, arquitetura de soluções e infraestrutura digital, especialistas em programação Android e desenvolvedores de aplicativos, é o que este programa de atualização lhe oferece. A TECH tem a finalidade de selecionar os melhores professores para dirigir suas capacitações, profissionais com mais de 25 anos de experiência no setor de TI estão liderando este Curso, destinado especialmente àqueles que estão comprometidos em melhorar seus processos e querem fornecer soluções inovadoras e eficientes em seus ambientes de trabalho.





“

*Uma equipe de especialistas em novas tecnologias e desenvolvimento de aplicativos lhe fornecerão uma excelente experiência e conhecimento, para que você possa elevar seu nível de profissionalismo”*

## Direção



### Sr. Martín Olalla Bonal

- ♦ Gerente Sênior de Prática de Blockchain no EY
- ♦ Especialista técnico cliente Blockchain para IBM
- ♦ Diretor de Arquitetura da Blocknitive
- ♦ Coordenador da equipe de banco de dados distribuídos não-relacional para a wedoIT (Subsidiária da IBM)
- ♦ Arquiteto de infraestruturas na Bankia
- ♦ Responsável pelo Departamento de Maquetación da T-Systems
- ♦ Coordenador de Departamento para Bing Data España SL.

## Professores

### Sr. Pedro Luis Frias Favero

- ♦ Arquiteto Líder Blockchain no EY
- ♦ Cofundador e Diretor Técnico da Swear IT Technologies
- ♦ Diretor de suporte de TI no México, Colômbia e Espanha para a Key Business One
- ♦ Formado em Engenharia Industrial pela Universidade Yacambú
- ♦ Especialista em Blockchain e Aplicativos Descentralizados pela Universidade de Alcalá de Henares



```
#selection at the end of the function  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.object  
print("Selected" + str(mirror_ob.select))  
bpy.context.scene  
bpy.context.scene
```



# 04

## Estrutura e conteúdo

Este programa oferece um programa completo na área de Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis, descrevendo os conceitos mais atualizados e indispensáveis para o desenvolvedor de software de qualidade. Os estudantes poderão consultar todo o programa desde o primeiro dia e a apresentação em diferentes formatos escritos e audiovisuais, através de uma metodologia moderna e 100% online, proporcionará a flexibilidade desejada para aqueles que precisam se profissionalizar sem sacrificar suas atividades atuais.







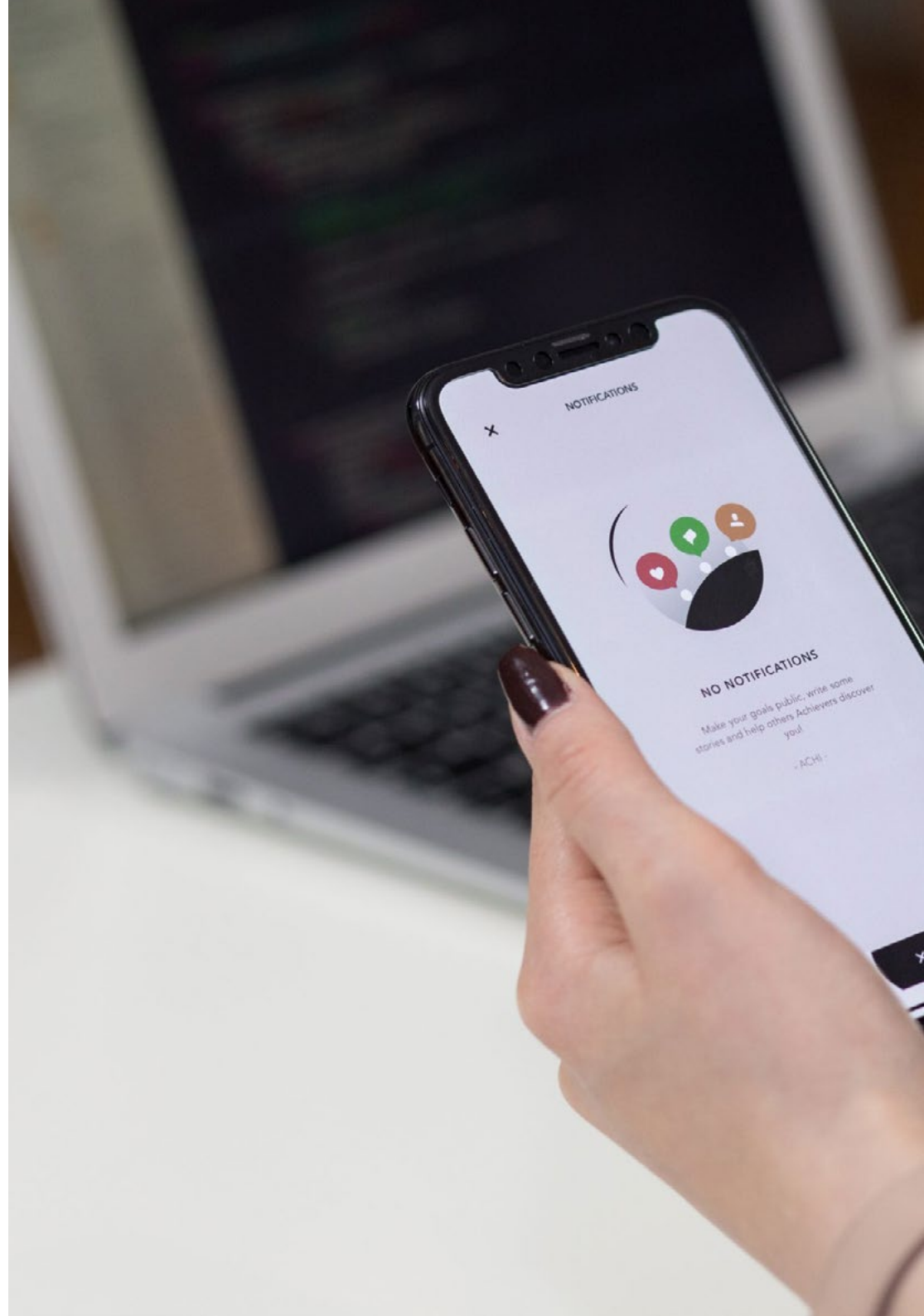
```
mirror_mod.us  
mirror_mod.us  
mirror_mod.us  
elif_operati  
mirror  
mi
```

“

*Uma capacitação que lhe oferece qualidade e praticidade ao mesmo tempo. Graças à metodologia exclusiva da TECH Universidade Tecnológica”*

## Módulo 1. Ferramentas no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis

- 1.1. Ambiente e ferramentas para o Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis
  - 1.1.1. Preparação do ambiente para Mac OS
  - 1.1.2. Preparação do ambiente para Linux
  - 1.1.3. Preparação do ambiente para Windows
- 1.2. Linha de comando
  - 1.2.1. Linha de comando
  - 1.2.2. Emuladores
  - 1.2.3. Intérprete de comandos
  - 1.2.4. Criação de pastas
  - 1.2.5. Criação de arquivos
  - 1.2.6. Navegação
  - 1.2.7. Gestão de arquivos e pastas utilizando a interface de linha de comandos
  - 1.2.8. Licenças
  - 1.2.9. SSH
  - 1.2.10. Lista de comandos
- 1.3. Repositório de software Git
  - 1.3.1. Sistemas de controle de versões
  - 1.3.2. Git
  - 1.3.3. Configurações
  - 1.3.4. Repositório
  - 1.3.5. Ramificações
  - 1.3.6. Gestão de ramificações
  - 1.3.7. Fluxos de trabalho
  - 1.3.8. Merge
  - 1.3.9. Comandos
- 1.4. Serviços Web de controle de versões
  - 1.4.1. Repositórios remotos
  - 1.4.2. Configurações
  - 1.4.3. Autenticação
  - 1.4.4. Bifurcação de software Fork
  - 1.4.5. Comando de Git Clone
  - 1.4.6. Repositórios
  - 1.4.7. *Github pages*



- 1.5. Ferramentas avançadas de desenvolvimento para aplicativos em dispositivos móveis
  - 1.5.1. *Postman*
  - 1.5.2. *Visual studio code*
  - 1.5.3. GUI para bases de dados
  - 1.5.4. *Hosting*
  - 1.5.5. Ferramentas complementares para o desenvolvimento
- 1.6. Web do prisma de desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis
  - 1.6.1. Protocolos
  - 1.6.2. Prestador de serviços de internet
  - 1.6.3. Endereçamento IP
  - 1.6.4. Serviços de nomes DNS
- 1.7. Programação no desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis
  - 1.7.1. Programação no desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis
  - 1.7.2. Paradigmas da programação
  - 1.7.3. Linguagens de programação
- 1.8. Componentes de desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis
  - 1.8.1. Variáveis e constantes
  - 1.8.2. Tipos
  - 1.8.3. Operadores
  - 1.8.4. Declarações
  - 1.8.5. Circuitos
  - 1.8.6. Funções e objetivos
- 1.9. Estruturas dados
  - 1.9.1. Estruturas dados
  - 1.9.2. Tipos de estruturas lineares
  - 1.9.3. Tipos de estruturas funcionais
  - 1.9.4. Tipos de estruturas de árvores
- 1.10. Algoritmos
  - 1.10.1. Algoritmos em programação. Divide e conquiste
  - 1.10.2. Algoritmos gananciosos
  - 1.10.3. Programação dinâmica



# 05 Metodologia

Esta capacitação oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**.

Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.





“

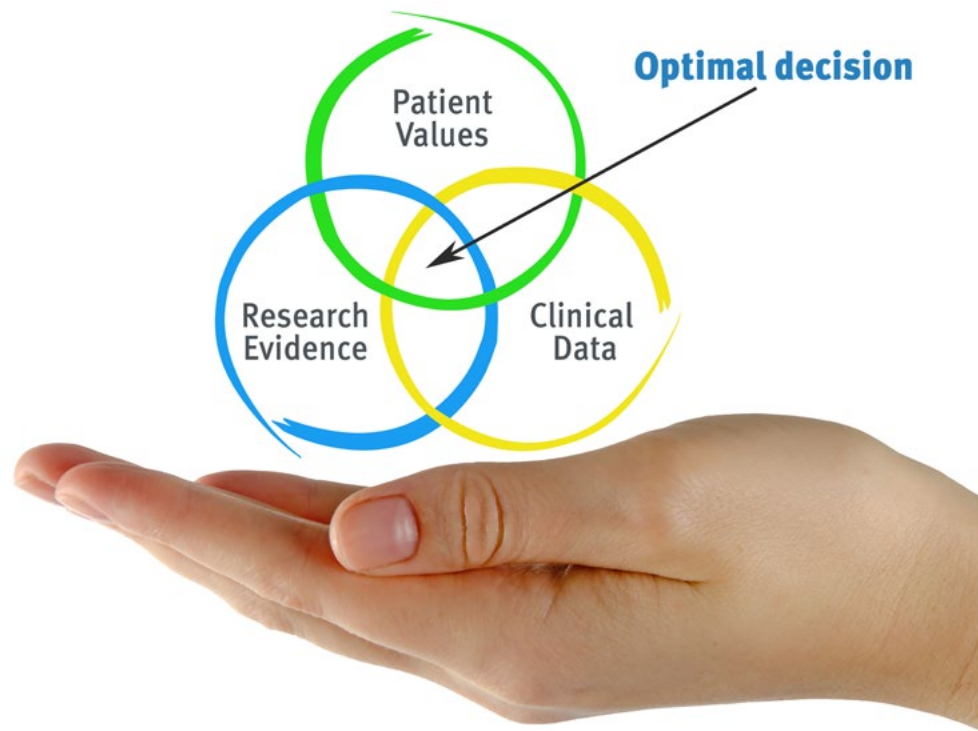
*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.



*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



*O aluno aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, como resolver situações complexas em ambientes empresariais reais.*

## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, sendo este um passo decisivo para alcançar o sucesso. O método do caso, técnica que constitui as bases deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja seguida.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira*”

O método de estudo de caso foi o sistema de aprendizagem mais utilizado nas melhores faculdades de ciências Informática do mundo desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais realmente complexas para que eles tomassem decisões e fizessem juízos de valor fundamentados sobre como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que nos deparamos no método de caso, um método de aprendizagem orientado à ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todos os seus conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é a única com licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.





No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650.000 graduados universitários com um sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, habilidades gerenciais, ciências do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história ou mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um grupo de alunos universitários de alto perfil socioeconômico e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos não somente como organizar informações, ideias, imagens e memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa de estudos estão ligados ao contexto onde o participante desenvolve sua prática profissional.



Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



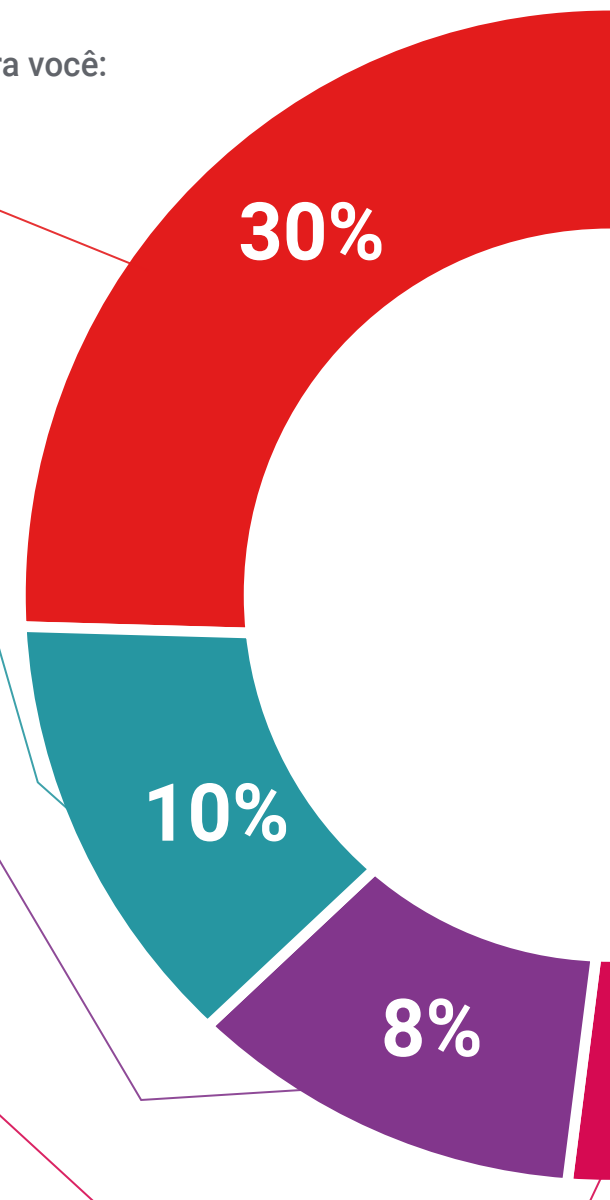
#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar sua capacitação.





#### Case studies

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especificamente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento. Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.





06

# Certificado

O Curso de Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis**

N.º de Horas letivas: **150h**







### Curso

Ferramentas de Trabalho  
no Desenvolvimento  
de Aplicativos para  
Dispositivos Móveis

Modalidade: Online

Duração: 6 semanas

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 150h

# Curso

## Ferramentas de Trabalho no Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis

